①特開昭 51-54846

21)特願昭

審查請求

庁内整理番号

フナック ダン

7837 42

7303 47

52日本分類

12 A41

11 At 62 B+1

③公開日, 昭51. (1976) 5.14

22出願日 昭49.(1974)11.

47-129282

未詰求

公開特許公報

(全4頁)

(51) Int. C12.



服和49年11月7日

特許庁長官 殿

1. 発明の名称 電気鉄板用配築的性能線皮膜の形成方法

者 2. 発 明 , (房所) 尼崎市報情水字報報245の22 古成正雄

3. 特許出願人

组使表分

郵便番号

651

651-

(# iffi 称 (119) 朝 ji 市 库 合 区 脇 武 町 1 丁 目 3 番 18 号 株式会社 神 戸 製 涮 所 化聚苯 井 上 義 海

刐 住"前

静声市强合家庭派时间 丁目 3 番 18号 株式会社 静 芦 襲 韻 箭 芮

K 1

大矢睦夫如

1/2 (1/1 WPI) - (C) WPI / DERWENT

AN - 1976-49030X [26]

PR - JP19740129282 19741108

- Insulating film having annealing resistance - for silicon or low carbon steel electrical iron plate

- INSULATE FILM ANNEAL RESISTANCE SILICON LOW CARBON STEEL ELECTRIC IRON IW PLATE

- (KOBM ) KOBE STEEL LTD PA

- JP51054846 A 19760514 DW197626 000pp PN

- JP55001348B B 19800112 DW198006 000pp

ORD - 1976-05-14

IC - C23F7/10; H01F1/18

- CPI; EPI FS

- L03 M13 V02 X12 X24 DC

- J51054846 The steel plate is applied with an insulation forming treatment liquid which is prepared by adding alum 3-300 g/l and/or manganese ion 10-200 g/l to a bath contg. phosphoric acid 50-400 g/l, chromium trioxide 10-100 g/l, boric acid 1-80 g/l and an aq. org. cpd. having thio-bond 1/50-1/5 the chromium trioxide, and the steel is seized with the applied liquid in a neutral or weak-reducing atmosphere at 150-180 degrees C for 5-300 sec. Even when annealed in nitrogen or a hydrogen-bearing atmosphere, the steel is easily formed thereon with an insulation film having interlayer resistance >5 omega-cm2/ply in accordance with the second process of JIS.

医仪表觉起放化症术用以少~1 中华的东西以一点 布し、これを炉器 150~8000で 5~8000 秒間 施付け ることを特徴とする電気鉄板用耐焼蜘性艶線皮膜 の形成方法。

8. 発明の詳細な説明

本苑明は、硅聚衡または低炭素鐁より製造され る電気鉄板の表面に電気絶縁皮膜を形成する方法 に動するものである。

一般に、電気鉄板の電気絶縁皮膜に要求される 特性としては、絶縁性(非関抵抗)、密着性、耐 食性、占領平および打抜性要がすぐれていること

乗は一致に進元 雰囲 気での 銃鈍 後の 警 間 抵抗 が 著 しく劣化すると共化密兼性、耐熱性および耐食性 も劣化するので、耐焼餌、耐食性を改善するため 素あるいは観化アルミニウム等の金組酸化物を整 動させた被を堕布する方法(特公別 4.0 - 8722 号)がある、がしかし、この方生は能飽後の絶嫌 性はかなり裏足すべき性能を示すが、側板上に金 無聊化物を均一に塗るには批拌しながら行なわね はならず、作業性が悪く、かつ、不均一自動等の

-243-